

## NOUVEAUTÉS POUR LA FLORE DU CAMBODGE, DU LAOS ET DU VIETNAM<sup>1</sup>

(RHIZOPHORACEAE, SONNERATIACEAE, MYRTACEAE)

par VU VAN CUONG Humbert F. s. c.

Au cours de nos recherches sur la Mangrove et les *Rhizophoraceae* du Vietnam, nous avons rencontré quatre espèces non encore décrites dans la Flore générale de l'Indochine :

- Rhizophoraceae* : 1. *Carallia eugenioidea* King.  
2. *Bruguiera parviflora* (Roxb.) W. et A. ex Griff.  
*Sonneratiaceae* : 3. *Sonneratia ovata* Backer.  
*Myrtaceae* : 4. *Osbornia octodonta* F. Mueller.

### 1. *Carallia eugenioidea* King.

King, J. As. Soc. Beng. **66** : 320 (1897); (*eugenioidea*); Ridley, Fl. Mal. Pen. I : 697 (1922).

= *C. montana* Ridl., J. Fed. Mal. St Mus. 6 : 145 (1915).

= *C. euryoidea* Ridl., Fl. Mal. Pen. I : 698 (1922).

ARBRE ou arbuste atteignant 10 m de hauteur et 0,50 m de diamètre.

FEUILLES généralement groupées à l'extrémité des branches; limbe obovale ou elliptique-oblong, entier, légèrement acuminé au sommet et cunéiforme à la base, long de 4-8 cm, large de 3-4,5 cm; stipules longues de 5-7 mm.

INFLORESCENCES : cymes trichotomes; pédoncule long de 2-3 cm. Pédicelle long de 2 mm. Fleurs blanchâtres. Bractées et bractéoles semi-amplexicaules, non connées, caduques pendant et après l'anthèse. Calice à 5-6 lobes deltoides, acuminés, longs de 2-3 mm. Pétales suborbiculaires, longs de 2-3 mm, légèrement onguiculés. Disque charnu. Étamines 10-12, longues de 2-3 mm, filets subulés. Ovaire infère, à 5 loges contenant chacune 2 ovules pendants. Style long de 3 mm, stigmate légèrement capité.

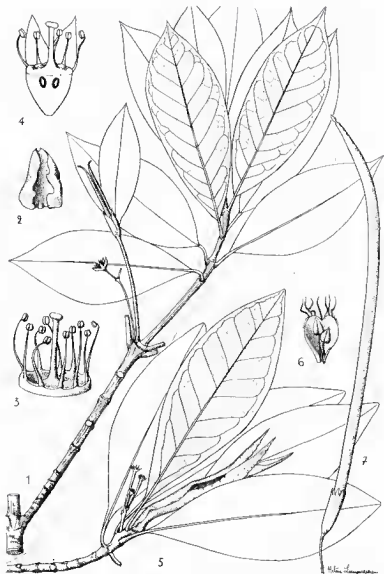
FRUIT : baie ovoïde, graine aréolée et gaufrée.

TYPE : Péninsule malaise, Pérak, Scortechini 326 (iso.? K, G).

DISTR. : Péninsule malaise, Sumatra central, Vietnam méridional.

ÉCOL. : Espèce non côtière. Poilane l'a rencontrée à 1 500 m d'altitude sur sol rocheux. L'échantillon décrit par King a été récolté à 200-

1. Je remercie M. le Professeur SCHNELL et M. VIDAL, Maître de Recherches au CNRS d'avoir bien voulu revoir le texte de cet article, et M. DINGHOÛ d'avoir bien voulu vérifier mes déterminations sur les *Rhizophoraceae*.



Pl. I. — *Carollia eugenioides* King : 1, aspect général  $\times 2/3$ ; 2, pétale :  $\times 12$ ; 3, disque, étamines et pistil  $\times 9$ ; 4, coupe de la fleur  $\times 4$ . — *Braouiera parviflora* (Roxb.) W. & A. : 5, aspect général  $\times 2/3$ ; 6, pétales et étamines  $\times 12$ ; 7, hypocotyle  $\times 2/3$ . — (1-4 Chevalier 3777; 5 & 7, Chevalier 503; 6, C. B. Robinson 1772).

300 m et présente des feuilles minces, étroites. Celles de l'échantillon de Poilane sont coriaces et légèrement plus larges et se rapprochent des feuilles de l'échantillon récolté à haute altitude en Malaisie. Floraison : mai-juin.

MATÉRIEL INDOCHINOIS ÉTUDIÉ. — Viêt-nam centre : prov. Khanh hoà : Sóng Tân, Poilane in Herb. Chevalier 3777.

## 2. *Bruguiera parviflora* (Roxb.) W. et A. ex Griff.

Wight & Arnott ex Griffith, Trans. Med. Phys. Soc. Calc. 8 : 10 (1836); Ann. Sc. Nat. Bot. Paris 2, 10 : 123 (1838); Ding Hou, Fl. Males. 1, 5 (4) : 466 (1958).  
= *Rhizophora parviflora* Roxb., Fl. Ind.; ed. Car. 2 : 461 (1832).

ARBRE atteignant 20 m de hauteur et 0,50 m de diamètre; empattement marqué, tronc cannelé, houppier peu développé. écorce mince, fibreuse, tacheté de blanc (lichens), lenticelles peu visibles; pneumatophores géniculés nombreux.

FEUILLES à limbe elliptique, à sommet aigu et à base en coin, long de 10-12, cm large de 3-5 cm; nervures latérales 7-10 paires peu visibles sur les deux faces; nervure marginale distincte; pétiole long jusqu'à 2 cm, légèrement aplati; stipules longues de 5-7 cm.

INFLORESCENCES en cymes de 2-5 fleurs, aussi longues, sinon plus, que le pétiole; pédoncule long de 1,5 cm. Pédicelle long de 6-13 mm. Calice à tube long de 7-9 mm avec des côtes très visibles et 8-10 lobes longs de 1-2 mm, non accrescents dans le fruit. Pétales jaunes, oblongs, bilobés; soie entre les lobes dépassant l'extrémité de ceux-ci, chaque lobe porte 3 appendices longs de 0,5 mm; poils minuscules sur les bords des pétales. Étamines disposées par paires l'une derrière l'autre, la plus longue à l'extérieur et aussi longue que les pétales; anthères brunes, sagittées; filets de couleur jaune pâle. Ovaire infère à 2-4 loges, chacune avec 2 ovules à placentation axile; style court; stigmate 2-3-lobé.

FRUIT : cylindrique, long de 2-2,5 cm, diamètre 4-5 mm, lobes calicinaux persistants, non accrescents; hypocotyle cylindrique, lisse, long de 10-15 cm, diamètre 4-5 mm. Le fruit ne se détache pas de l'hypocotyle ni dans sa chute ni même après l'apparition des premières feuilles.

TYPE non mentionné par ROXBURGH dans la description originale.

DISTR. : Inde, Birmanie, Thaïlande, Viêt-nam sud, Péninsule malaise, Indonésie, Australie du Nord, Nouvelles Hébrides.

ÉCOL : Dans les premières semaines de végétation, *B. parviflora* exige un couvert assez dense : les tissus des radicule et gemmule exposés directement au soleil se dessécheraient rapidement. Son habitat préféré est un sol alluvionnaire assez récent, régulièrement inondé par les marées biquotidiennes. WATSON l'a qualifiée « d'espèce opportuniste », elle peut s'adapter à des sols très divers. On la rencontre mélangée avec *Avicennia alba*, *Rhizophora apiculata*. Elle ne rejette pas de souche, mais sa fructification extrêmement abondante lui permet de former des peuplements purs où la densité peut atteindre 50 000 pieds à l'hectare. D'après MOQUIL-

LAN des coupes d'éclaircie tous les 10 ans seraient certainement rentables pour augmenter l'accroissement plutôt lent en diamètre. Floraison : Mai-juin; fructification : octobre-novembre.

N. VERN. : Vietnamiens : *Vel tach*.

Us : Bois facile à exploiter et donnant un bon rendement en charbon. Il n'est employé qu'accessoirement en bois d'œuvre. Son écorce est recherchée pour la teinture des filets de pêche.

OBS : La présence de cette espèce a été signalée dès 1950 par MOQUILLON dans la Mangrove de Camau, manuscrit déposé au Centre de Recherches Agronomiques, Forestières et Zootechniques du Ministère de l'Agriculture de Saïgon, Viêt-nam.

MATÉRIEL INDOCHINOIS ÉTUDIÉ. — Viêt-nam sud : Prov. de Bacliêu, Camau, Poilane 503.

### 3. *Sonneratia ovata* Back.

Backer, Bull. J. Bot. Btzg 3, 2 : 329 (1920).

— *S. alba* auct. plur., Watson, Mal. For. Rec. 6 : 120, 122, fig. 23 (1928).

ARBRE de 4-5 m parfois de 10 m de hauteur. Écorce se pelant comme celle du goyavier (d'où son nom vernaculaire de *Bàn ôi*). Jeunes rameaux à section quadrangulaire.

FEUILLES à limbe largement ovale, suborbiculaire, arrondi, presque cordiforme à la base et se rétrécissant progressivement en un sommet arrondi, long de 4-8 cm, large de 3-7 cm. Nervures latérales 12-14 paires, très fines, visibles sur les 2 faces. Pétiole long de 4-6 cm.

INFLORESCENCES 1-3-flores, terminales. Bouton ovale, arrondi à l'extrémité, à surface finement verruqueuse. Tube du calice portant des arêtes apparentes, décurrentes sur le pédicelle; lobes 6, triangulaires aussi longs que le tube du calice et à paroi interne rouge. Pas de pétales. Étamines nombreuses, filets blancs, anthères dorsifixes. Ovaire à 13-15 loges.

FRUIT : baie subglobuleuse, diamètre 3-4 cm, hauteur 2-3 cm. Les lobes du calice enserrant étroitement la baie mûre, et lui servent d'organe de flottation après sa chute.

TYPE : Dans la description originale sont cités plusieurs spécimens (syntypes) de Java et de l'archipel malais.

DISTR. : Cambodge, Viêt-nam sud, Thaïlande, Arch. Riouw, Java, Célèbes, Moluques, Nouvelle Guinée (S.E.).

ÉCOL : Espèce rare dans la mangrove d'eau salée, elle s'installe de préférence dans les stations vaseuses. Floraison : mars-avril; fructification : juin-juillet.

N. VERN. : Cambodgien : *Ampea, Lapea*. — Vietnamiens : *Bàn ôi, Bàn hòt*.

Us. : Fruit comestible, peu recherché toutefois parce que trop acide. Bois rosé, lavé de jaune, se corrompant très rapidement, inutilisé si ce n'est pour la fabrication des caisses.

MATÉRIEL INDOCHINOIS ÉTUDIÉ. — Cambodge : Prov. de Kampot : Kompong Smach, Poilane 22 933; sans localité (littoral) Chevalier 31 765; Béjaud 10.

Viêt-nam : Prov. de Biên hoà : An thit, VuvanCuong 1, 2; Prov. de Cholon : Rach cat, Poilane in Herb. Chevalier 40 106; Chevalier 35 532, 35 533; Prov. de Camau, Chevalier 540, 855; Bord du Mékong, L. Pierre 35.

#### 4. *Osbornia octodanta* F. Mueller.

F. Mueller, *Fragm. Phyt. Austr.* **3** : 30 (1862); Benth., *Fl. Austr.* **3** : 371 (1866); Hook., *lc.* **3**, 1 : 31, t. 1041 (1867); C. B. Rob., *Philipp. J. Sci. Bot.* **4** : 333 (1909); *Bot.* **6** : 213 (1911).

**ARBRE** de 4-5 m de hauteur; écorce blanchâtre, spongieuse, à structure feuilletée, se détachant par lanières.

**FEUILLES** opposées, penninerves, à limbe obovale, entier, glabre, légèrement émarginé au sommet, très atténué en coin à la base, long de 3-5 cm, large de 1,5-2 cm, présentant des ponctuations par transparence; pétiole long de 2,5-3 mm, renflé à la base.

**INFLORESCENCES** ou bien solitaires, petites, sessiles, axillaires avec deux bractées velues, caduques; ou bien en fascicules 3-flores et terminales. Calice à tube turbiné, subconique, pubescent extérieurement, long de 4-6 mm, avec 8 lobes à préfloraison imbriquée, obovales, long de 1,5-2,5 mm, larges de 1-2 mm. Pétales 0. Étamines nombreuses, 2-3-sériées, libres, exsertes, insérées sur le rebord d'un disque épigyne pubescent. Anthères petites, oscillantes, à 2 loges avec fente de déhiscence longitudinale; filet filiforme, long de 3-4 mm. Ovaire infère, imparfaitement biloculaire; ovules nombreux, insérés sur un placenta basilaire; style subulé, long de 5-7 mm, pubescent dans sa partie inférieure, persistant sur le fruit; stigmate déprimé.

**FRUIT** turbiné, indéhiscent, long de 6-7 mm, large de 3-4 mm, surmonté par les lobes du calice et par le style, péricarpe mince. Graine 1-(2), pisiforme; cotylédons légèrement comprimés latéralement; radicule longue de 1-2 mm.

**TYPE** : Australie, Ile de Trinity Bay, leg. D. Henne (ex Mueller).

**DISTR.** : Philippines, Bornéo du Nord, Australie du Nord, Nouvelle Guinée, Célèbes, Moluques (?), Viêt-nam centre.

**ÉCOL.** : Cette espèce préfère les mangroves installés sur sol vaseux inondé par les marées 8-10 fois par mois. Floraison : août-septembre; fructification : octobre-novembre.

**MATÉRIEL INDOCHINOIS ÉTUDIÉ.** — Viêt-nam centre : Prov. de Khanh hoà, Baie de Camranh, (Thuy trieu), De Sigaldy, oct. 1963.